EXERCICE 2 :

1) Les formules semi-développées sont :

- $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$
- $CH_3 - CH_2 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}} - CH_3$
- $CH_3 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - OH$
- $CH_3 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{\overset{\displaystyle CH_3}{\overset{|}{C}}}} - CH_3$

2) a) $(A) \xrightarrow{[O]} (C)$

(C) donne un précipité jaune avec la 2,4 – DNPH caractéristique du groupe $-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-$

Donc (C) peut être un aldéhyde ou une cétone et puisque le test avec la liqueur de Fehling est négatif, alors (C) est une cétone. Par la suite (A) est un alcool secondaire.

$$CH_3 - CH_2 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}} - CH_3$$

b) $3C_4H_{10}O + 2\ Cr_2O_7^{2-} + 16\ H_3O^+ \rightarrow 3\ C_4H_8O + 4\ Cr^{3+} + 27\ H_2O$

EXERCICE 3 :

1) On appelle isomères, les composés ayant la même formule brute mais de différentes formules semi-développées.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn